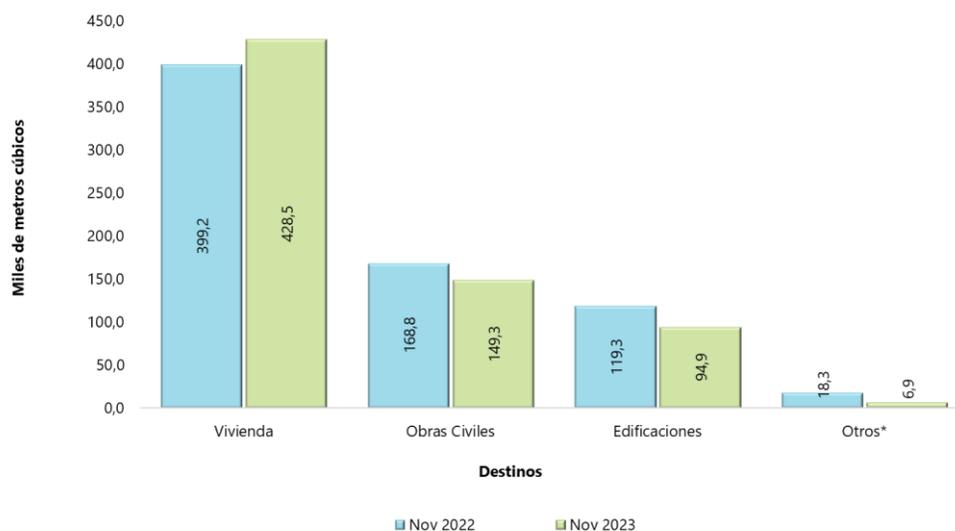


# Estadísticas de Concreto Premezclado (EC) Noviembre 2023<sup>P</sup>

**Gráfico 1. Producción de concreto premezclado según destinos (miles de metros cúbicos)**  
**Total nacional**  
**Noviembre (2022-2023<sup>P</sup>)**



**Fuente:** DANE, EC.

<sup>P</sup> Cifra provisional

\*Otros Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

- Introducción
- Resultados generales
- Resultados según destino, tipo de vivienda y grupo de obra
- Resultados según departamento
- Cuadro resumen Estadística Concreto premezclado
- Medidas de calidad
- Ficha metodológica
- Glosario

## Introducción

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en cumplimiento de su misión institucional define y produce información estadística estratégica para los niveles nacional, sectorial y territorial, con el propósito de apoyar la planeación y la toma de decisiones por parte del sector gubernamental y privado, inició en 2014 la divulgación mensual de las estadísticas de producción industrial de concreto.

Por ser el concreto uno de los insumos más importantes para el sector de la construcción, tanto para la mayoría de las obras civiles, que se realizan en el país (carreteras, puentes, represas, etc.), como también para la construcción de edificaciones, en sus primeras etapas constructivas; el indicador de la producción de concreto se constituye como un potencial indicador líder del sector.

La encuesta de producción de concreto investiga las principales empresas industriales dedicadas a esta actividad, las cuales se estima que cubren al menos el 95% de la producción total de este producto. El objetivo de la encuesta es proporcionar información sobre la evolución de la producción mensual de concreto por destino (vivienda, obras civiles, edificaciones y otros) y departamento.

A partir de la publicación del 10 de noviembre del 2023 se publican los resultados producto de la actualización del marco estadístico, lo cual llevó a la inclusión de 33 nuevas fuentes que cumplen con el criterio de inclusión definido en el documento metodológico. Con lo anterior y teniendo en cuenta que el marco anterior contaba con 25 empresas, de las cuales dos (2) salen del marco al corresponder a empresas inactivas por más de dos años, esto implica que los resultados publicados de ahora en adelante corresponden a un total de 56 fuentes para la Estadística de Concreto premezclado (EC). Por lo anterior, para garantizar la comparabilidad de los resultados, la serie publicada está comprendida desde enero 2022 hasta septiembre 2023. También, se publica la producción de concreto premezclado al destino Obras Civiles por grupos de obra de la siguiente manera:

Grupo 530201. Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles.

Grupo 530202. Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos).

Grupo 530203. Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas.

Grupo 530204. Construcciones en minas y plantas industriales.

Grupo 530205. Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil.

Con esta operación estadística, el DANE pone a disposición de sus usuarios un indicador complementario a las estadísticas del sector que produce tradicionalmente.

**NOTA ACLARATORIA:** se realiza ajuste en el período noviembre 2022, en el destino Vivienda y en los departamentos que pertenecen al grupo del Resto, con ocasión a cambios realizados por parte de las fuentes de información. Se presentan modificaciones en la información publicada en el período octubre 2023, debido a la incorporación de información de fuentes que no habían rendido y en su momento se habían imputado.

## 1. RESULTADOS GENERALES

### 1.1. Resultados anuales (noviembre 2023<sup>P</sup> / noviembre 2022)

En noviembre de 2023, la producción de concreto premezclado fue de 679,6 miles de metros cúbicos, lo que significó una disminución del 3,7% frente al mismo mes de 2022, en el que se produjeron 705,6 miles de metros cúbicos (Anexo 1).

**Gráfico 2. Producción de concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación anual)**

**Total nacional**

**Enero – noviembre 2023<sup>P</sup>**



**Fuente:** DANE, EC.

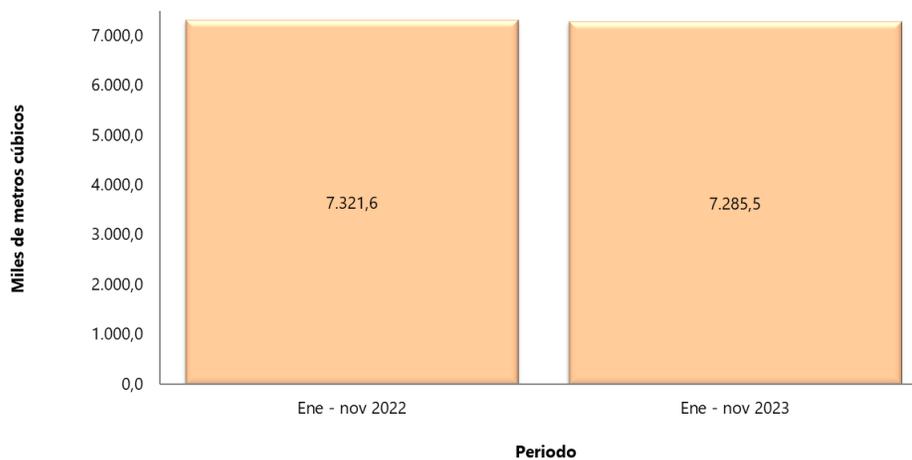
<sup>P</sup> Cifra provisional

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

## 1.2. Resultados año corrido (enero – noviembre 2023<sup>P</sup> / enero – noviembre 2022)

En lo corrido del año, la producción de concreto premezclado alcanzó los 7.285,5 miles de metros cúbicos, con una variación de -0,5% en comparación con lo registrado en el período enero – noviembre de 2022, en el que se produjeron 7.321,6 miles de metros cúbicos (Anexo 1).

**Gráfico 3. Producción de Concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación año corrido)**  
**Total nacional**  
**Enero – noviembre (2022 – 2023<sup>P</sup>)**



**Fuente:** DANE, EC.

<sup>P</sup> Cifra provisional

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

## **2. RESULTADOS SEGÚN DESTINO, TIPO DE VIVIENDA Y GRUPO DE OBRA**

### **2.1. Producción y variación anual (noviembre 2023<sup>P</sup> / noviembre 2022)**

La variación anual de -3,7% en la producción del concreto premezclado para noviembre de 2023 comparado con el mismo mes de 2022, se explicó principalmente por la disminución en el destino Edificaciones (-20,4%), el cual restó 3,5 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 2).

En noviembre de 2023 comparado con el mismo mes del año anterior, el aumento de 7,3% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 34,8% en la vivienda No VIS, que sumó 9,2 puntos porcentuales a la variación total. Por otra parte, la vivienda VIS registró una variación anual de -17,0% y restó 5,1 puntos porcentuales a la variación total.

La producción de concreto premezclado para el destino Obras Civiles presentó una variación de -11,5%, explicado principalmente por el decrecimiento en el grupo de obra 530201 (-11,4%) Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles, el cual restó 1,9 puntos porcentuales a la variación total.

## Cuadro 1. Producción, variación, contribución y participación anual de concreto premezclado según destino, tipo de vivienda y grupos de obra (miles de metros cúbicos, variación porcentual y contribución)

### Total nacional

Noviembre (2023<sup>P</sup> / 2022)

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)		Variación anual (%)	Contribución anual (p.p.)	Participación (%)	
	nov-22	nov-23			nov-22	nov-23
<b>Total</b>	<b>705,6</b>	<b>679,6</b>	<b>-3,7</b>	<b>-3,7</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Edificaciones	119,3	94,9	-20,4	-3,5	16,9	14,0
Obras Civiles	168,8	149,3	-11,5	-2,8	23,9	22,0
Vivienda	399,2	428,5	7,3	4,2	56,6	63,0
Otros*	18,3	6,9	-62,2	-1,6	2,6	1,0
<b>Tipo de vivienda</b>						
No VIS	187,6	252,8	34,8	9,2		
VIS	211,6	175,7	-17,0	-5,1		
<b>Grupo de Obra</b>						
530201	119,4	105,8	-11,4	-1,9		
530202	13,6	8,5	-37,4	-0,7		
530203	2,0	3,0	51,5	0,1		
530204	6,7	5,5	-18,0	-0,2		
530205	27,1	26,5	-2,2	-0,1		

Fuente: DANE, EC.

<sup>P</sup> Cifra provisional

\*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

Grupo 530201. Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles.

Grupo 530202. Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos).

Grupo 530203. Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas.

Grupo 530204. Construcciones en minas y plantas industriales.

Grupo 530205. Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil.

## 2.2. Producción y variación año corrido (enero - noviembre 2023<sup>P</sup>/ enero - noviembre 2022)

En lo corrido del año se registró un decrecimiento de -0,5% en la producción de concreto premezclado, este comportamiento se explicó principalmente por la variación registrada en el destino Otros (-66,6%), el cual restó 2,3 puntos porcentuales a la variación total, seguido del destino Edificaciones con una contribución negativa de 1,4 puntos porcentuales al registrar una variación del -7,9% (Anexo 2).

El aumento de 3,4% en la producción de concreto premezclado con destino a la construcción de Vivienda en lo corrido del año, fue resultado del crecimiento de 15,1% en la vivienda No VIS. Por su parte la vivienda VIS presentó un decrecimiento de 7,9%.

### Cuadro 2. Producción, variación, contribución y participación año corrido de concreto premezclado según destino y tipo de vivienda (miles de metros cúbicos, variación porcentual y contribución)

#### Total nacional

#### Enero - noviembre 2023<sup>P</sup> / enero - noviembre 2022

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)		Variación año corrido (%)	Contribución año corrido (p.p.)	Participación (%)	
	Ene - nov 2022	Ene - nov 2023			Ene - nov 2022	Ene - nov 2023
<b>Total</b>	<b>7.321,6</b>	<b>7.285,5</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,5</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Edificaciones	1.268,2	1.168,5	-7,9	-1,4	17,3	16,0
Obras Civiles	1.544,7	1.631,7	5,6	1,2	21,1	22,4
Vivienda	4.256,7	4.401,2	3,4	2,0	58,1	60,4
Otros*	252,0	84,2	-66,6	-2,3	3,4	1,2
<b>Tipo de vivienda</b>						
No VIS	2.087,6	2.403,6	15,1	4,3		
VIS	2.169,1	1.997,6	-7,9	-2,3		

**Fuente:** DANE, EC.

<sup>P</sup> Cifra provisional

\*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

### 3. RESULTADOS SEGÚN DEPARTAMENTO

#### 3.1. Variación anual según departamento (noviembre 2023<sup>P</sup> / noviembre 2022)

Al comparar noviembre de 2023 frente al mismo mes de 2022, el decrecimiento en la producción de concreto premezclado se produjo principalmente por la disminución registrada en los departamentos de Antioquia (-10,4%) y Valle del Cauca (-13,8%), los cuales restaron en conjunto 2,4 puntos porcentuales a la variación total de -3,7% (Anexo 3).

El decrecimiento en el destino Edificaciones (-20,4%) fue explicado principalmente por el comportamiento presentado en el área de Bogotá\*\* y los departamentos que pertenecen al grupo del Resto\*\*\*, los cuales restaron en conjunto 1,9 puntos porcentuales a la variación total.

**Cuadro 3. Contribución de los departamentos a la variación anual según destino (vertical) Noviembre (2023<sup>P</sup> / 2022)**

Departamento	Variación anual	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>-3,7</b>	<b>-3,7</b>	<b>4,2</b>	<b>-2,8</b>	<b>-3,5</b>	<b>-1,6</b>
Antioquia	-10,4	-1,2	0,3	-1,6	0,0	0,0
Valle del Cauca	-13,8	-1,1	-0,6	-0,1	-0,4	-0,1
Bolívar	-23,5	-0,7	-0,4	0,1	-0,1	-0,3
Santander	-9,0	-0,6	0,5	-0,2	-0,4	-0,4
Cundinamarca	-6,9	-0,6	0,1	-0,3	-0,5	0,0
Magdalena	-15,9	-0,3	-0,3	-0,0	0,0	0,0
Tolima	-9,2	-0,3	-0,6	0,5	-0,2	-0,0
Boyacá	-9,8	-0,2	-0,2	0,1	-0,1	-0,0
Atlántico	-0,0	-0,0	0,1	-0,2	0,0	0,0
Bogotá**	7,3	2,2	4,7	-1,2	-1,3	-0,0
Resto***	-5,4	-0,8	0,4	0,3	-0,6	-0,8

**Fuente:** DANE, EC.

<sup>P</sup> Cifra provisional

\*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

\*\*Área Bogotá incluye el concreto premezclado con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera

\*\*\*En Resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

La disminución de la variación en el departamento de Antioquia (-10,4%), fue ocasionado principalmente por el decrecimiento en el destino Obras Civiles, el cual restó 13,5 puntos porcentuales a la variación anual de este departamento.

La disminución presentada en el departamento de Valle del Cauca (-13,8%), fue ocasionado principalmente por el decrecimiento en el destino Vivienda, el cual restó 6,9 puntos porcentuales a la variación anual de este departamento.

**Cuadro 4. Contribución de los destinos a la variación anual según departamento (horizontal)  
Noviembre (2023<sup>P</sup> / 2022)**

Departamento	Variación anual	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>-3,7</b>	<b>-3,7</b>	<b>4,2</b>	<b>-2,8</b>	<b>-3,5</b>	<b>-1,6</b>
Antioquia	-10,4	-1,2	2,7	-13,5	0,4	0,1
Valle del Cauca	-13,8	-1,1	-6,9	-1,6	-4,5	-0,9
Bolívar	-23,5	-0,7	-13,1	4,4	-4,8	-10,0
Santander	-9,0	-0,6	7,0	-3,7	-5,9	-6,5
Cundinamarca	-6,9	-0,6	1,6	-2,9	-5,8	0,3
Magdalena	-15,9	-0,3	-14,9	-1,9	0,9	0,0
Tolima	-9,2	-0,3	-18,9	15,5	-5,4	-0,4
Boyacá	-9,8	-0,2	-9,9	3,0	-2,9	-0,0
Atlántico	-0,0	-0,0	1,5	-1,8	0,2	0,0
Bogotá**	7,3	2,2	15,8	-4,1	-4,4	-0,1
Resto***	-5,4	-0,8	2,5	1,8	-4,2	-5,5

**Fuente:** DANE, EC.

<sup>P</sup> Cifra provisional

\*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

\*\*Área Bogotá incluye el concreto premezclado con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera

\*\*\*En Resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

## 3.2. Variación año corrido según departamento (enero - noviembre 2023<sup>P</sup> / enero - noviembre 2022)

En lo corrido del año la variación de -0,5% se explicó principalmente por el comportamiento presentado en los departamentos de Valle del Cauca (-18,6%), el cual restó 1,6 puntos porcentuales a la variación total. De otra parte, el área de Bogotá\*\* presentó un crecimiento del 8,0%, el cual sumó 2,4 puntos porcentuales a la variación total (Anexo 3).

La disminución presentada en el destino Edificaciones (-7,9%) se explicó principalmente por el decrecimiento presentado en el departamento de Atlántico, el cual restó 0,7 puntos porcentuales a la variación total.

### Cuadro 5. Contribución de los departamentos a la variación año corrido según destino de concreto premezclado (vertical)

Enero - noviembre 2023<sup>P</sup> / enero - noviembre 2022

Departamento	Variación (%) año	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,5</b>	<b>2,0</b>	<b>1,2</b>	<b>-1,4</b>	<b>-2,3</b>
Valle del Cauca	-18,6	-1,6	-1,3	0,3	-0,5	-0,1
Bolívar	-26,5	-1,0	-0,7	0,1	-0,1	-0,3
Tolima	-22,2	-0,8	-0,5	-0,1	-0,1	-0,0
Magdalena	-15,9	-0,3	-0,6	0,2	0,1	-0,0
Boyacá	-0,6	-0,0	0,2	-0,0	-0,1	-0,0
Atlántico	0,3	0,0	-0,2	0,9	-0,7	0,0
Santander	2,0	0,1	-0,2	0,1	0,3	-0,1
Antioquia	8,0	0,9	0,8	0,1	0,0	-0,0
Cundinamarca	15,8	1,2	0,8	0,2	0,0	0,1
Bogotá**	8,0	2,4	3,5	-0,6	-0,4	-0,2
Resto***	-9,9	-1,5	0,1	0,1	0,0	-1,6

Fuente: DANE, EC.

<sup>P</sup> Cifra provisional

\*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

\*\*Área Bogotá incluye el concreto premezclado con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera

\*\*\*En Resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

En lo corrido del año, el departamento del Valle del Cauca disminuye 18,6% la producción de concreto premezclado, explicado primordialmente por el destino Vivienda, el cual restó 15,2 puntos porcentuales a la variación año corrido del departamento.

El crecimiento presentado en el área de Bogotá\*\* (8,0%) obedeció principalmente al aumento presentado en el destino Vivienda, el cual sumó 11,7 puntos porcentuales a la variación del departamento.

## Cuadro 6. Contribución de los destinos a la variación año corrido según departamento de concreto premezclado (horizontal)

Enero - noviembre 2023<sup>P</sup> / enero - noviembre 2022

Departamento	Variación (%) año	CONTRIBUCIÓN (puntos porcentuales)				
		Total	Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
<b>Total nacional</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,5</b>	<b>2,0</b>	<b>1,2</b>	<b>-1,4</b>	<b>-2,3</b>
Valle del Cauca	-18,6	-1,6	-15,2	3,0	-5,4	-1,0
Bolívar	-26,5	-1,0	-18,4	2,1	-1,6	-8,5
Tolima	-22,2	-0,8	-14,1	-3,4	-4,1	-0,5
Magdalena	-15,9	-0,3	-27,8	8,4	3,5	-0,1
Boyacá	-0,6	-0,0	7,6	-2,3	-5,0	-0,9
Atlántico	0,3	0,0	-1,6	8,0	-6,3	0,2
Santander	2,0	0,1	-3,0	2,5	5,0	-2,5
Antioquia	8,0	0,9	7,2	0,9	0,4	-0,4
Cundinamarca	15,8	1,2	10,3	3,4	0,6	1,5
Bogotá**	8,0	2,4	11,7	-1,9	-1,3	-0,5
Resto***	-9,9	-1,5	0,7	0,4	0,1	-11,1

**Fuente:** DANE, EC.

<sup>P</sup> Cifra provisional

\*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

\*\*Área Bogotá incluye el concreto premezclado con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera

\*\*\*En Resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

## 4. CUADRO RESUMEN ESTADÍSTICAS DE CONCRETO PREMEZCLADO - EC

**Cuadro 7. Variaciones de la producción de metros cúbicos de Concreto premezclado EC**

**Total nacional**

**Noviembre 2023<sup>p</sup>**

Destino	Anual	Año corrido
	Nov 2023 vs nov 2022	Ene - nov 2023 vs ene - nov 2022
<b>Total Nacional</b>	<b>-3,7</b>	<b>-0,5</b>
<b>Vivienda</b>	7,3	3,4
No VIS	34,8	15,1
VIS	-17,0	-7,9
<b>Obras Civiles</b>	-11,5	5,6
<b>Edificaciones</b>	-20,4	-7,9
<b>Otros*</b>	-62,2	-66,6

**Fuente:** DANE, EC.

<sup>p</sup> Cifra provisional

\*Otros: Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

## 5. MEDIDAS DE CALIDAD

### 5.1. Indicador de cobertura

El porcentaje de cobertura es un instrumento que permite hacer seguimiento al desarrollo de la recolección, con el propósito de garantizar el diligenciamiento del formato por cada una de las fuentes que se encuentran dentro de la operación estadística, empleando la siguiente fórmula:

$$IC = (A/B) * 100$$

Donde: La variable A corresponde a la cantidad de fuentes que reportaron información en el mes de referencia y la variable B es el total de las concretas que hacen parte de la operación estadística.

#### Tasa de cobertura mes de noviembre de 2023:

$$IC = (53/56) * 100$$

$$IC = 94,6\%$$

La operación estadística para el mes de noviembre de 2023 tiene un porcentaje de cobertura de 94,6%.

### 5.2. Indicador de no respuesta

El porcentaje de no respuesta es un instrumento que permite hacer seguimiento al desarrollo de la recolección, con el propósito de indicar al usuario el porcentaje de fuentes que no respondieron al formato de recolección, empleando la siguiente fórmula:

$$INR = (A/B) * 100$$

Donde: La variable A corresponde a la cantidad de fuentes que no reportaron información en el mes de referencia y la variable B es el total de las concretas que hacen parte de la operación estadística.

#### Tasa de no respuesta mes de noviembre de 2023:

$$INR = (3/56) * 100$$

$$INR = 5,4\%$$

La operación estadística para el mes de noviembre de 2023 tuvo un indicador de no respuesta de 5,4%.

### **5.3 Indicador de imputación:**

El indicador de imputación informa el porcentaje en el que una variable fue imputada producto de la no respuesta por parte de la fuente, con el propósito de garantizar la calidad estadística y el suministro de información precisa, para ello se emplea la siguiente fórmula:

$$TI = (A/B) * 100$$

Donde: la variable A corresponde a la cantidad de metros cúbicos de concreto premezclado imputada para fuentes que no reportaron información de sus plantas de producción en el mes de referencia y la variable B es el valor total de metros cúbicos producidos de concreto premezclado.

### **Indicador de imputación para noviembre de 2023:**

No se realiza imputación para este periodo.

## Ficha metodológica

**Objetivo:** proporcionar información mensual sobre la estructura y la evolución del comportamiento del concreto producido por la industria, según destino y departamentos.

**Alcance:** establecer la evolución de metros cúbicos del concreto premezclado según destino y departamentos.

**Variable de estudio:** corresponde a la cantidad (metros cúbicos) de concreto que la empresa produce en el periodo de análisis, con destino al mercado nacional.

### Variables de clasificación:

**1. Destino:** corresponde a la clasificación de las obras a las cuales se despacha el concreto premezclado.

**2. Departamentos:** corresponde a los metros cúbicos de concreto premezclado según departamento.

En ese ítem es importante tener en cuenta que Bogotá incluye el concreto premezclado con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

**Tipo de investigación:** encuesta por muestreo no probabilístico.

**Fuentes:** compañías productoras de concreto que tienen plantas en el país.

**Periodicidad:** mensual.

**Cobertura geográfica:** nacional, departamentos y Bogotá, D. C.

### Variaciones analizadas:

**Variación anual:** variación porcentual calculada en el mes de referencia  $i$  del año  $t$  ( $i,t$ ) y el mismo mes del año anterior ( $i,t-1$ ).

$$r_{i;t,t-1} = \left( \frac{X_{i,t}}{X_{i,t-1}} - 1 \right) * 100$$

**Variación año corrido:** variación porcentual calculada entre lo transcurrido del año hasta el mes de referencia  $i$  del año  $t$  ( $i,t$ ) y el mismo período del año anterior ( $i,t-1$ ).

$$r_{i;t,t-1} = \left( \frac{X_{i,t}}{X_{i,t-1}} - 1 \right) * 100$$

**Variación acumulada doce meses:** variación porcentual calculada entre el acumulado de los últimos doce meses con relación al mes del año en referencia ( $i,t$ ) y el acumulado de igual período del año inmediatamente anterior ( $i,t-1$ ).

$$r_{i;t,t-1} = \left( \frac{X_{i,t}}{X_{i,t-1}} - 1 \right) * 100$$

Donde,

**$X_{i,t}$** = metro cúbico de concreto premezclado producido o despachado, en el período de referencia ( $i,t$ ).

**$X_{i,t-1}$** = metro cúbico de concreto premezclado producido o despachado, en el período inmediatamente anterior al mes de referencia ( $i-1,t$ ).

## Glosario

**Concreto:** Producto resultado de la mezcla de cemento, agua, aditivos, grava y arena. Adaptado de Holcim México. <https://www.holcim.com.mx/cemento-y-concreto>

**Concreto premezclado:** Resultado del proceso de mezcla de materias primas (cemento, agua, aditivos, grava y arena) realizado en una planta para ser llevado a una obra con una frecuencia y calidad estipulada. (Adaptado de Psi concreto & mixtolisto & Argos 360 concreto) <https://psiconcreto.com/english/concreto-premezclado-beneficios-suministro/> <https://www.mixtolisto.com/el-concreto-premezclado-y-sus-ventajas/> <https://www.360enconcreto.com/blog/detalle/category/innovacion-y-tendencias/concreto-premezclado-nueva-ola-de-construccion>)

**Producción de concreto premezclado:** Cantidad de metros cúbicos de concreto premezclado fabricado para el sector constructor por las empresas concreteras. (Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE) 2021. <https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/sistema-de-consulta>

**Canal de distribución “Concreteras”:** se refiere a los despachos nacionales efectuados a compañías y/o personas naturales que producen concreto (mezcla de cemento, arena, grava, agua y aditivos) para su distribución. (Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE) (s.f). <https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/sistema-de-consulta>

**Departamento:** Entidad territorial de primer nivel de la división político-administrativa del Estado que agrupa municipios y áreas no municipalizadas. Goza de autonomía para la administración de los asuntos seccionales y la planificación y la promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio en los términos establecidos por la Constitución y las leyes. Los departamentos ejercen funciones: administrativas, de coordinación, de complementariedad de la acción municipal, de intermediación entre la Nación y los municipios y de prestación de los servicios que determinen la Constitución y las leyes. Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE Censo Nacional de Población y Vivienda CNPV, Manual de Conceptos 2018.

**Destino de uso del concreto premezclado:** Comprende la clasificación de las obras a las que se despacha el concreto premezclado para su uso en la construcción de vivienda, obras civiles, edificaciones y otros destinos. (Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE) 2021. <https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/sistema-de-consulta>

**Edificación:** es una construcción independiente y separada, compuesta por uno o más espacios en su interior. Independiente, porque tiene acceso directo desde la vía pública, caminos, senderos o a través

de espacios de circulación común (corredores o pasillos, escaleras, patios). Separada, porque tiene paredes, sin importar el material utilizado para su construcción, que la delimitan y diferencian de otras. Una edificación puede tener varias entradas y generalmente está cubierta por un techo. (Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas). (s. f.). <https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/sistema-de-consulta>

**Obra civil:** Bien o activo, de carácter tanto público como privado, realizado por empresas constructoras y cuyo objeto es la prestación de servicios a la población y que contribuye a una mejora de su calidad de vida o de las condiciones en que desarrollan actividades económicas. Adaptado Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE (s.f.). <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/construccion/indicador-de-inversion-en-obras-civiles>

**Destino "otros" uso del concreto premezclado:** Se refiere a la producción de concreto premezclado a la que no es posible identificar o clasificar por su destino o uso final. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). 2021. <https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/sistema-de-consulta>

**Vivienda:** Es un espacio independiente y separado, habitado o destinado para ser habitado por una o más personas. Independiente, porque tiene acceso directo desde la vía pública, caminos, senderos o a través de espacios de circulación común (corredores o pasillos, escaleras, ascensores, patios) Las personas que habitan una unidad de vivienda no pueden ingresar a la misma a través de áreas de uso exclusivo de otras unidades de vivienda, tales como dormitorios, sala, comedor, entre otras. Separada, porque tiene paredes u otros elementos, sin importar el material utilizado para su construcción, que la delimitan y diferencian de otros". (Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE). (s.f.). Manual de conceptos CNPV 2018. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/files/censo2018/informacion-tecnica/cnpv-2018-glosario.pdf>

**Vivienda de interés social (VIS):** Vivienda cuyo precio máximo de venta no excede el tope en salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV) de conformidad con la normatividad vigente contenida en el Artículo 91 de la Ley 388 de 1997, CONPES 3819 de 2014, el Decreto 1467 de 2019 y el Artículo 85 de la Ley 1955 de 2019.

**Vivienda diferente de interés social (NO VIS):** Vivienda cuyo valor supera los topes de precio establecidos para la Vivienda de Interés Social (VIS). El precio es superior a 135 SMMLV y de 150 SMMLV para aquellos municipios que hacen parte del Decreto 1467 de 2019.



/DANEColombia



@DANEColombia



@DANE\_Colombia



/DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo

[contacto@dane.gov.co](mailto:contacto@dane.gov.co)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)  
Bogotá D.C., Colombia

[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)